La magie des cours arrière

LE GUIDE DU **COMPOSTAGE**

Soyez écoresponsable

New Nouveau Brunswick

La magie des cours arrière

Table des matières

- La magie des cours arrière 1
  Fonctionnement d'une pile de compost 2
  Utilisation du compost 2

- Recette du compost 4

  - Air 5
  - Eau 6
  - Aliments 6
  - Matières à utiliser 7
  - Matières à éviter 7

- Pile de compost à chaud 8

- Contenant de compost 10

- Autres méthodes de compostage 13

  - Compostage à froid 13
  - Incorporation dans le sol 13
  - Paillage 15

- Puis-je faire du compost à partir des matières suivantes? 15

- Quinze questions et réponses sur le compostage 19

- Compostage à l'intérieur 22

- Vermi-compostage 23

- Expériences de compostage 26

La magie des cours arrière

Avez-vous déjà vu une pile de compost? Pour la plupart des Néo-Brunswickois, la réponse est oui. Nos grands-parents connaissaient la valeur du compostage des déchets domestiques et des déchets de jardin. Selon eux, il était logique de remettre à la terre une partie de la nourriture que celle-ci leur procurait. Cette idée est toujours logique!

Au Nouveau-Brunswick, le compostage est aujourd'hui une idée traditionnelle qui est redevenue très attrayante. Ce phénomène réapparaît dans toutes les régions de la province, à mesure que les personnes cherchent des méthodes qu'elles peuvent adopter elles-mêmes pour protéger l'environnement. En faisant un peu d'efforts, on peut obtenir des résultats très intéressants.

Le compostage fait appel au système de recyclage de la nature. Les mauvaises herbes, les feuilles, les herbes de tonte, les pelures de légumes et divers autres déchets organiques sont transformés en humus. C'est un conditionneur de sol essentiel plus riche que tous ceux que nous pouvons acheter.

Pourquoi jeter les matières brutes qui génèrent des produits aussi valables? Surtout si le compostage offre aussi d'autres avantages.

Réduction des déchets

Jusqu'à 30 p. 100 des déchets que nous jetons chaque semaine pourraient être déposés sur la pile de compost. La réduction de la production de déchets domestiques augmente la durée de vie utile des lieux d'enfouissement sanitaire et assure une meilleure gestion environnementale au profit de toute la collectivité.

Croissance des plantes

Votre gazon, votre jardin et vos plantes d'intérieur ne peuvent jamais obtenir trop de compost. Le compost dégage divers nutriments au moment où les plantes en croissance en ont besoin. Les insectes et les maladies ne semblent pas faire autant de dommages lorsque le sol est enrichi de beaucoup de matières organiques décomposées. Il y a un autre avantage : le compost de couleur foncée attire la chaleur du soleil qui réchauffe le sol du jardin, et qui prolonge de quelques jours notre courte saison de croissance.

Ameublissement du sol

Une quantité abondante de compost ajoutée au sol fera fonction d'éponge, absorbant l'eau de la pluie et la relâchant lors des sécheresses. Cette matière supplémentaire améliore la structure des sols sablonneux et argileux, et les protège contre les sécheresses et l'érosion.

Fonctionnement d'une pile de compost

Lorsque les feuilles d'un arbre tombent, elles pourrissent et avec le temps, elles se transforment en humus mou noir sans intervention humaine. Lorsqu'un animal meurt, ses restes retournent lentement à la terre. Tout ce qui a déjà vécu se décomposera avec les années.

Le compostage est fondé sur ce processus naturel et commence par des milliers de micro-organismes qui vivent naturellement dans le sol. Ces micro-organismes se nourrissent d'un dépôt humide de déchets organiques; ce procédé produit beaucoup de chaleur. D'autres groupes d'organismes «décomposeurs» se mettent à la tâche à mesure que la température augmente; c'est une main-d'oeuvre toujours renouvelée de bactéries, de champignons et d'insectes.

En retournant ou en brassant la pile, lorsque la température baisse, on donne plus d'oxygène aux décomposeurs et la chaleur s'accumule de nouveau, ce qui contribue à détruire les bactéries nuisibles. Une fois consommé tout le matériel facilement décomposé, la température baisse pour la dernière fois et les vers de terre et les fourmis peuvent s'installer, ce qui indique que le compost peut fournir ses nutriments «recyclés» aux nouvelles plantes.

Le compost fini dégage une odeur fraîche distinctive d'un sol fraîchement retourné ou l'odeur du tapis forestier au printemps. Il ne se réchauffera pas de nouveau, quelle que soit la fréquence du retournage de l'air dans la pile. Le résultat idéal du compostage est un humus friable ressemblant à un sol foncé dont les matières originales ne peuvent être identifiées. Les nutriments entreposés dans le compost dépendent de la richesse et de la variété de ses ingrédients, et de son exposition aux intempéries. Mais les jardiniers expérimentés savent qu'il n'y a jamais de mauvais compost!

Utilisation du compost

Le compost fini ajoute des nutriments et des matières organiques au sol, améliorant sa texture et augmentant sa capacité de retenir l'air et l'eau. Étant donné qu'il ne brûle pas les racines des plantes, le compost peut être appliqué au sol en grandes quantités à n'importe quel moment.

Amélioration du sol

Essayez d'incorporer plusieurs centimètres de compost fini dans une couche de fleurs ou un jardin potager avant de planter. Utilisez la quantité à votre disposition : le sol peut l'absorber au complet.

Vous pouvez également bien commencer les arbres, les arbustes et les semis en les plantant dans un mélange d'une quantité égale de sol et de compost. Les nouveaux gazons développeront des racines en santé qui conserveront leur verdure, si le compost est incorporé au sol avant l'ensemencement. Lorsqu'un gazon établi souffre de destruction par l'hiver, il serait bon aussi d'incorporer du compost aux endroits nus avant d'ensemencer de nouveau.

Traitement de surface

L'ajout d'un peu plus d'un centimètre (demi-pouce) de compost au gazon lorsque le sol est sec au printemps est un traitement efficace. En criblant le compost d'abord, vous pouvez enlever tous les gros morceaux ou matériaux non attrayants qui risquent de ne pas se décomposer au complet.

Traitement localisé

Vous pouvez également appliquer le compost comme un engrais d'application localisée. Incorporez-le légèrement dans les couches supérieures de la surface du sol autour de la plante qui a besoin d'une alimentation d'appoint et arrosez abondamment.

«Thé» de compost

C'est un moyen efficace de fournir des nutriments de compost aux plantes d'intérieur ou de fertiliser certains semis. Trempez un sac de toile ou une vieille taie d'oreiller de compost dans un seau d'eau jusqu'à ce que le liquide soit de la couleur du «thé». Une autre méthode consiste à mélanger une partie de compost et trois parties d'eau, puis de verser le «thé». Si vous utilisez ce liquide pour arroser les plantes, vous constaterez une grande différence, surtout au milieu de la chaude saison de croissance.

Paillage

Le paillage devrait être utilisé plus tard au printemps lorsque le sol est complètement réchauffé, mais avant la chaleur de l'été, afin de conserver l'humidité. Épandez environ 8 cm (3 pouces) de compost sur la surface du sol autour des arbres et

des arbustes, à partir de la base du tronc vers le sillon de la ramure. Vous pouvez également mettre du paillage autour des légumes et des fleurs dès que les plantes atteignent une hauteur d'environ 8 cm (3 pouces), afin de garder les racines au frais et de décourager les mauvaises herbes.

Terreau

Les plantes d'intérieur, les jardinières et les corbeilles suspendues peuvent toutes profiter d'un mélange de terreau et de compost tamisé. Le compost seul peut servir à faire pousser les légumes dans des contenants, et à cultiver les plantes à partir de graines. À l'intérieur, vous voudrez peut-être stériliser le compost au four à 95 °C (200 °F) pendant une heure, mais ne vous affolez pas devant la forte odeur (temporaire) qui s'en dégage.

Recette de compost

Le compostage est un processus très simple. Vous pouvez tout simplement jeter les herbes de tonte et les feuilles dans une pile et laisser la nature s'occuper du reste en temps opportun, ou vous pouvez l'aider, en fournissant un régime équilibré aux micro-organismes qui feront la majeure partie du travail, et en donnant à ceux-ci un habitat qui répond à leurs besoins.

Comme nous, ces organismes décomposeurs ont trois besoins fondamentaux : air, eau et nourriture.

L'air fournit de l'oxygène et permet aux bactéries d'effectuer la décomposition «aérobie». Sans oxygène, il pourrait se produire une décomposition «anaérobie» des déchets. Nous voulons habituellement éviter ce phénomène, puisque les bactéries anaérobies produisent l'odeur d'oeufs pourris qui accompagne souvent la pourriture.

Il existe deux méthodes de compostage aérobie selon que la pile se réchauffe ou non. Un pile de compost à «froid» se décomposera aussi bien que la pile à «chaud», mais il lui faudra plus de temps.

Le compostage à froid est un processus lent mais facile. Si vous avez suffisamment d'espace pour le compost mais que l'énergie physique ou le temps que vous pouvez y consacrer est limité, vous choisirez peut-être l'approche à froid. Vous auriez peut-être intérêt à choisir cette méthode si vous cherchez surtout à réduire les déchets, plutôt qu'à produire une grande quantité de compost.

Par contre, le compostage à chaud est une méthode relativement rapide qui assure une utilisation efficace des espaces plus restreints. Il exige plus d'efforts physiques

que le compostage à froid, mais les jardiniers qui veulent obtenir le plus de compost possible choisiront habituellement cette méthode.

Il y a autant de variations de la méthode qu'il y a de personnes qui font du compost. Il faut toujours veiller à fournir assez d'air pour assurer un processus «aérobie». Au début, vous choisirez peut-être une méthode que vous adapterez à mesure que vous aurez plus d'expérience. Et surtout, gardez votre système simple, pratique et adapté à votre mode de vie.

Air

L'air pénètre seulement les couches supérieures de la pile; il faut alors l'aider à atteindre le centre. Une mauvaise odeur autour du compost vous indique que les bactéries anaérobies s'y installent et que la pile pourrait tout simplement avoir besoin de respirer. Le compostage à chaud nécessite beaucoup d'air parce qu'il faut des températures élevées pour détruire les bactéries et accélérer la décomposition.

Retournage

La méthode la plus efficace pour faire pénétrer l'air dans la pile est de retourner celle-ci à l'aide d'une fourche à bêcher. Soulevez le matériau du haut et des côtés, le déposant au centre plus actif de la nouvelle pile, et ensuite ajoutez le centre partiellement décomposé sur les côtés extérieurs.

Brassage

Si vous préférez ne pas faire le retournage d'une pile, essayez de la brasser à l'aide d'un bâton; cette méthode ne répartira toutefois pas l'air de façon aussi égale; le compostage se fera donc plus lentement.

Outils aérateurs

Vous pouvez acheter au centre de jardinage un aérateur qui est une barre dont une extrémité est munie de rabats et l'autre d'un manche. Vous enfoncez l'outil dans la pile de compost; les rabats s'ouvrent pour ameublir les matériaux dès que vous retirez l'outil. Cette méthode est plus facile que le retournage et produit plus d'air que le brassage.

Tuyau d'air

Une autre approche consiste à bâtir votre pile de compost autour d'un tuyau perforé, d'une pile de longues branches ou d'un tube de treillis métallique debout. L'air est

transporté au centre entre les retournés. Pour ce qui est du tuyau d'air, vous pouvez omettre le retournage, même si la pile ne se réchauffera pas aussi bien.

Compost surélevé

La plupart des piles de compost sont déposées sur le terrain nu, mais vous pouvez les déposer plutôt sur une plate-forme surélevée de planches espacées, de façon que l'air se rende au fond. Si vous surélevez votre compost toutefois, n'oubliez pas de le saupoudrer de terre de jardin pour y introduire les bactéries du sol essentielles.

Eau

Votre pile de compost devrait être aussi humide qu'une éponge essorée, humide au touchée, mais il ne devrait sortir aucune eau d'une poignée de compost que vous serrez.

Trop sèche?

Vous pouvez faire des trous dans la pile et l'arroser à partir du haut avec un boyau. Encore mieux, défaites la pile et reconstruisez-la, en arrosant chaque couche en la posant de nouveau. Il pourrait s'avérer nécessaire de tremper dans un seau pendant une heure ou deux les matériaux très fibreux comme les feuilles mortes.

Trop humide?

Il faudrait retourner une pile humide afin de désintégrer les mottes de matériaux pour laisser sortir l'air et l'eau. Si le compost est vraiment trempé, vous pouvez épandre les matériaux à sécher au soleil, ou ajouter de la tourbe à la pile en la reconstruisant, en prenant soin de placer les matériaux plus secs au centre.

Aliments

Les organismes décomposeurs fonctionnent mieux si vous leur procurez un régime aussi varié que possible. Il y a des ingrédients partout autour de nous - presque tout ce qui a déjà vécu peut servir au compostage; essayez donc de vous procurer une grande variété afin d'en obtenir un bon mélange de textures et de nutriments végétaux.

Dans le jargon du compostage, les matériaux ligneux à haute teneur en carbone (feuilles d'automne, papier, tourbe, sciure, tiges de maïs, foin et paille, etc.) sont des ingrédients «bruns». Les matériaux comme les déchets de jardin, le fumier, le thé et les moulures de café, les plumes, les cheveux et les restes de nourriture qui contiennent beaucoup d'azote sont des matières «vertes». Certains matériaux sont à la fois des matières «vertes» et des matières «brunes». Les herbes de tonte fraîches sont des matières végétales «vertes», par exemple, tandis que l'herbe séchée est une matière «brune».

Pour obtenir des résultats, vous pouvez utiliser la règle simple suivante : le compost doit être constitué d'une quantité égale de matières «brunes» et de matières «vertes» par poids. N'oubliez pas de peser vos ingrédients : une estimation est toutefois acceptable. Le compostage devient rapidement une question d'instinct, comme dans le cas du cuisinier qui prépare des repas sans recette. Si la pile ne se réchauffe pas, vous savez que le mélange ne contient pas suffisamment de matières «vertes», tandis qu'une odeur d'ammoniac signifie qu'il faut ajouter des matières «brunes».

Matières à utiliser

Vertes

- Algues
- Farine d'os
- Moulures de café
- Coquilles d'oeuf
- Plumes
- Fleurs
- Fruits et pelures de fruits
- Herbes de tonte de gazon (fraîches)
- Cheveux
- Fumier
- Coquilles de noix
- Algues marines
- Feuilles de thé
- Légumes et pelures
- Mauvaises herbes

Brunes

- Écales de sarasin
- Filtres à café
- Épi de maïs
- Restes de cotton / laine / soie
- Herbes de tonte de gazon (séchées)
- Foin
- Feuilles (mortes)
- Papier
- Tourbe
- Aiguilles de pin
- Sciure
- Paille
- Sacs de thé
- Copeaux de bois
- Cendres de bois

La liste ci-dessus est loin d'être exhaustive. Toute substance organique peut, en théorie, faire du compost, certaines plus facilement que d'autres. Mais la simple logique propose quelques exceptions. Les matériaux suivants peuvent créer des problèmes dans une pile de compost d'arrière-cour.

Matières à éviter

- Les déchets d'animaux domestiques peuvent contenir des bactéries extrêmement nuisibles.

- Les viandes, le poisson, les graisses et les produits laitiers avariés risquent de dégager une forte odeur et d'attirer des visiteurs à quatre pattes.

- Les plantes malades ou infestées d'insectes peuvent persister dans le compost.

- Il ne faudrait jamais utiliser les matières contaminées par des produits chimiques synthétiques ou traitées à l'herbicide ou à l'insecticide.

- La chaleur de la pile de compost ne peut pas détruire les mauvaises herbes avec des graines prêtes à maturité, et les plantes ayant un système racinaire persistant (comme les digitaires sanguines, la lierre terrestre, ou les liliacées).

- Les feuilles de rhubarbe et de noyer contiennent des substances toxiques pour les insectes ou d'autres plantes; la plupart des gens choisissent donc de ne pas les utiliser pour faire du compost.

Pile de compost à chaud

Mode à suivre:

1. Regroupez les ingrédients «verts» et «bruns», en quantité suffisante pour faire une pile de compost mesurant au moins un mètre (3 pieds) dans chaque direction (hauteur, largeur et longueur).

   Une plus petite pile ne produira pas ou ne retiendra pas suffisamment de chaleur pour bien détruire les bactéries nuisibles qui y sont présentes. Si vous choisissez des ingrédients sains pour faire du compost, et que vous éloignez les animaux domestiques et les parasites, vous n'avez aucune raison de vous inquiéter.

   Une pile beaucoup plus grosse aura tendance à se compacter, à obstruer le passage d'air. Il sera également plus difficile de la travailler.

2. Coupez ou déchiquetez en petits morceaux le plus de matériaux possible. Les matériaux secs comme les feuilles peuvent être passés au déchiqueteur ou sous une tondeuse. Une mini-tondeuse peut servir de gros mélangeur pour une pile de déchets.

   Les matériaux déchiquetés sont un meilleur habitat pour les organismes décomposeurs, car ils procurent à ceux-ci une plus grande superficie de travail. Une pile déchiquetée est également mieux isolée, contient plus de poches d'air et retient plus facilement l'humidité. Plus les morceaux sont petits, plus vite le compostage se fera.

3. Déposez 15 cm (6 pouces) de matières brunes imbibées d'eau et 15 cm de matières vertes, et mélangez les deux couches.

4. Alternez et mélangez les couches de chaque type de matériau, en ajoutant de l'eau au besoin, jusqu'à ce que la pile atteigne une hauteur d'au moins un mètre (3 pieds).

Si vous ajoutez des matériaux en couches, vous pourrez tout simplement juger plus facilement la proportion de matières «vertes» et de matières «brunes» à ajouter. Mais il faudrait bien mélanger le tout pour que le compostage se fasse de façon efficace.

5. Recouvrez la pile pour la protéger contre les pluies intenses, et attendez. Le compost devrait commencer à se réchauffer dans quelques heures.

   Pour observer la décomposition, vous pouvez enfoncer une barre de métal au centre de la pile pendant quelques minutes, et ensuite vérifier si elle s'est réchauffée. Vous pouvez vous procurer un thermomètre de compost au centre de jardinage, ou vous pouvez monter un thermomètre à viande au bout d'un bâton, si vous voulez un relevé de température précis.

   L'émergence de gaz des trous d'aération, et la présence d'un champignon gris fin juste sous la surface, sont de bons signes d'un compost à «chaud» actif.

Et si la pile ne se réchauffe pas?

Lorsqu'une pile de compost ne se réchauffe pas, le problème est presque toujours causé par un des trois facteurs suivants : a) la pile est trop petite; b) elle est trop sèche; c) il faut lui ajouter d'autres matières «vertes» ou, surtout par temps froid, il faut ajouter un agent de démarrage pour lui procurer plus d'azote.

Accélérateurs de compost

Les fournisseurs de matériaux de jardinage vendent des agents de démarrage ou des accélérateurs de compost souvent constitués d'engrais à haute teneur en azote. Dans certains cas, les «inoculants» de bactéries déshydratées sont également qualifiés d'accélérateurs de compost.

Même si les engrais à haute teneur en azote peuvent être utiles, les avantages de l'ajout de plus de bactéries restent à démontrer. Toutes les bactéries dont vous avez besoin devraient déjà être présentes dans le sol sous la pile de compost ou dans la nourriture et les déchets de jardin ajoutés. Vous pourriez essayer de faire tremper de la terre de jardin ordinaire dans l'eau pendant une heure et recouvrir la pile d'un liquide de la couleur de thé. Mais en fournissant une quantité d'azote d'appoint aux bactéries, vous êtes déjà assuré d'avoir une bonne solution.

Le fumier d'étable frais est le démarreur de compost idéal, bien qu'il puisse être difficile à trouver, et encore plus difficile à expliquer à votre voisin. Même si les accélérateurs commerciaux basés sur des engrais à haute teneur en azote réchauffent le compost rapidement, il n'est pas facile de contrôler la quantité d'azote ainsi ajoutée, et l'excès pourrait s'échapper dans l'atmosphère sous forme d'ammoniac.

Il existe plusieurs autres solutions organiques efficaces, par exemple : farine de sang, compost fini, ou fumier bien composté, efficaces, ou vous pouvez tout simplement reconstituer la pile de compost à l'aide d'autres herbes de tonte de gazon ou d'autres matières «vertes».

Horaire de compostage à chaud

La température de la pile devrait augmenter constamment, atteignant son maximum entre 50°C à 65°C (120°F à 150°F), de 24 heures à une semaine plus tard. Lorsque la température commence à baisser, le compost est prêt pour le retournage. Séparez les grosses mottes de matériaux, et déplacez les matériaux du côté, à la base et au centre. Si la pile est trop sèche, c'est le moment de l'arroser. Recouvrez la pile de nouveau et attendez.

La température devrait atteindre son maximum dans environ une semaine, dans une pile constituée de matériaux bien déchiquetés. N'oubliez pas, plus petits sont les morceaux, plus le compost se fait rapidement. Aussitôt que la pile commence à se refroidir, retournez-la de nouveau. Dans une autre semaine ou deux, le compost devrait être terminé; c'est-à-dire vous devriez avoir un matériau foncé friable d'une odeur fraîche, et dont peu de matières originales sont reconnaissables. Lorsque le compost est prêt à être utilisé, la température de la pile n'augmentera pas à plus de 43°C (110°F), quelle que soit la fréquence du retournage.

Points clé à retenir

1. Utilisez des quantités égales de matières «vertes» ou de matières «brunes».
2. Mélangez avec divers ingrédients.
3. Déchiquetez ou découpez tous les ingrédients, si possible.
4. Faites la pile assez grosse pour qu'elle retienne la chaleur.
5. Retournez ou aérez la pile régulièrement pour laisser l'air y pénétrer.
6. Gardez la pile aussi humide qu'une éponge humide.

Contenant de compost

Toute personne qui est rentrée après de longues vacances sait, qu'avec le temps, les matières organiques peuvent se décomposer même au fond du réfrigérateur et dans la cour arrière. La nature ne se préoccupe pas de savoir si le compost est en milieu ouvert, dans une pile ou en milieu fermé dans un bac.

Toutefois, en utilisant un contenant, vous gardez la cour propre et faites le bonheur de vos voisins. Un contenant recouvert permet également à la pile de

retenir la chaleur et les nutriments, tout en éloignant les rongeurs, les ratons laveurs et les animaux domestiques.

Les piles de compost à chaud doivent être retournées régulièrement. Vous voudrez récolter du compost fini de temps à autre. Et surtout, le contenant devrait faciliter le travail. Après avoir tenu compte de ces facteurs essentiels, vous pouvez choisir un contenant pour son apparence, son aspect pratique, son coût, sa grosseur ou ses autres qualités.

On trouve toutes sortes d'unités de compostage sur le marché. Certains sont sous forme de cônes, recouvrant un panier de collecte dans une fosse. D'autres sont munis d'une base solide, de portes ou de chutes pour laisser le compost sortir.

Votre système peut être tout simplement constitué d'un cercle de grillage de basse cour, ou d'un baril sans fond dont les côtés sont munis de trous d'aération. Vous n'avez qu'à l'enlever de sur la pile, à l'installer de nouveau tout près de celle-ci, et à y déposer les plus récentes couches de nouveau, mettant le compost fini de côté.

Enclos

Une des structures les plus simples est un cercle de clôtures à neige ou de treillis métallique appuyés de poteaux ou de piquets. Au moment du retournage, vous enlevez la clôture, l'installez dans un autre endroit à proximité et remettez le compost dans l'enclos à l'aide d'une fourche. Il vous faut un peu plus d'espace et d'efforts pour soulever le compost, et celui-ci reste entièrement à la vue. Mais ce dispositif est peu coûteux, assez résistant et très facile à construire.

Bacs

Les bacs sont plus résistants et plus discrets que les enclos. Leur construction peut exiger un peu plus d'habileté mais ils sont encore relativement peu coûteux. Les quatre côtés peuvent être fabriqués de presque n'importe quel matériau : treillis métallique étiré sur des cadres en bois ou anciennes palettes debout. Trois murs sont normalement fixés ensemble de façon permanente, mais peuvent être attachés à l'aide de charnières, de crochets ou d'une corde. Un des modèles a trois murs en blocs de béton, posés sans mortier, et un quatrième mur de planches amovibles.

Pour retourner la pile, le devant du bac est enlevé et le compost est épandu sur le sol à l'aide d'une fourche. Ensuite la pile est reconstituée dans le bac. Il vous faut de l'espace supplémentaire au sol devant le bac pour retourner le compost, mais vous n'avez pas à soulever celui-ci par-dessus un mur pour le poser de nouveau dans le bac. Dans une des variations de ce modèle, le bac est posé sur une fosse, pour

assurer un isolant supplémentaire. Même si cela encourage la présence de vers de terre utiles, il faut se pencher sous le niveau du sol pour retourner le compost.

Barils

Un composteur rotatif peut être fabriqué à partir d'un gros baril muni de trous d'aération et d'ailerons intérieurs servant à soulever et à mélanger les matériaux de compostage. Une porte à charnières sur le côté permet d'ajouter les déchets progressivement. Certains barils sont roulés sur le sol pour en mélanger le contenu; d'autres sont montés debout sur une plate-forme munie d'un système de manivelles. Divers modèles commerciaux sont accessibles.

Si les bactéries sont accompagnées d'une bonne quantité de sol de jardin et que le baril est tourné tous les deux jours, le compost peut être achevé dans quelques semaines avec très peu d'efforts physiques.

Boîtes

Le meilleur petit composteur relativement énergique est peut-être la boîte de Nouvelle-Zélande. C'est une boîte de bois sans fond construite de planches murales espacées pour assurer une bonne aération. Il est facile d'en enlever les panneaux pour faciliter le retournage. Puisque le compost repose directement sur le sol, un couvercle est normalement placé sur la boîte afin d'empêcher le lessivage des nutriments de la pile durant les pluies intenses.

Une boîte de Nouvelle-Zélande, ou un dispositif semblable, est facile à fabriquer à la maison. Il n'est pas nécessaire non plus de posséder des habiletés spéciales. La boîte peut être déménagée assez facilement, au besoin, et elle garde le compost hors de la vue.

Une version populaire de cette boîte a deux ou trois compartiments en rangée: le compost est retourné d'une boîte à l'autre; les matériaux pour un autre lot sont ensuite accumulés dans la boîte vidée. C'est la solution idéale pour les personnes qui utilisent les déchets de jardin et de cuisine à mesure qu'ils s'accumulent, et qui ne peuvent pas conserver suffisamment de matériaux pour faire une très grosse pile.

Autres méthodes de compostage

Compostage à froid

Si le retournage de la pile de compost ne vous intéresse pas en raison de l'effort physique qu'il exige ou si vous avez suffisamment d'espace et n'avez pas besoin du compost immédiatement, le compostage à froid est la solution. Les ménages peu nombreux ne peuvent pas accumuler les matières organiques assez rapidement pour faire une pile de compost à chaud, mais il ne vous faut pas beaucoup de matières pour le compostage à froid. La pile s'accumule progressivement à mesure que les matières s'ajoutent.

Même si l'approvisionnement est moins exigeant, les résultats se font attendre longtemps. Vous pouvez prévoir de six mois à un an pour produire un lot de compost selon cette méthode. Cela dépend des matières qui sont accumulées : les matières «vertes» molles comme les herbes de tonte de gazon et les déchets de cuisine se décomposent beaucoup plus rapidement que les matières «brunes» ligneuses ou les morceaux non déchiquetés.Cette méthode présente un aspect positif. Elle n'exige absolument aucun retournage! Mais il est utile de construire la pile autour d'un tuyau d'air, ou de faire des trous à l'aide d'un aérateur à l'occasion, pour l'aider un peu.

Comme le compost à chaud, les piles de compost à froid devraient être humides. Elles ont besoin d'une variété d'aliments pour permettre aux organismes décomposeurs de se développer. Les couches inférieures se décomposent d'abord, parce que des matières sont constamment ajoutées à la surface. Il n'est pas nécessaire d'avoir un contenant de compost, mais si vous en avez un, le produit fini pourra se déposer dans le fond.

Quelle que soit la méthode que vous choisissiez, un contenant sophistiqué ou une pile dans un coin de la cour, le compost produit lentement devrait être recouvert afin d'empêcher l'enlèvement des nutriments par les intempéries. Les matériaux qui en résulteront auront encore une certaine valeur à titre de conditionneur de sol, mais ils ne seront pas très efficaces comme engrais.

Incorporation dans le sol

L'incorporation dans le sol est probablement la méthode de compostage la plus simple. Les déchets de nourriture et de jardin sont déchiquetés en petits morceaux, mélangés avec le sol et enfouis à une profondeur de 20 cm (8 pouces) ou plus dans la terre. Selon la température du sol, l'activité bactérienne et la teneur en carbone des déchets, la décomposition peut prendre d'un mois à un an.

Un conseil cependant! Les matières d'une forte teneur en carbone (comme les feuilles d'automne) ne se prêtent pas à cette méthode, parce qu'elles puiseront leur azote du sol à proximité. Les feuilles peuvent également acidifier le sol ou nuire à la croissance des plantes si elles sont enfouies avant d'être partiellement transformées en compost.

Il faudrait aussi donner suffisamment de temps aux matières de forte teneur en azote pour qu'elles se décomposent sous la surface de la terre avant que cette zone ne soit utilisée pour la plantation, parce que les organismes décomposeurs au travail puiseront leur azote partout où ils le trouveront. Certaines personnes règlent le problème de la perte d'azote en ajoutant de la farine de sang au sol avant d'y enfouir les matières de compost.

Forage de trous

Une tarière est un outil pratique pour incorporer les matières dans le sol, même si une bêche peut aussi servir. Il s'agit de creuser une série de trous près du sillon de la ramure et des arbustes, ou dans une zone en jachère du jardin (pour éviter l'extraction de l'azote des plantes en croissance), et d'y enfouir les déchets organiques. Le compost est produit là où on en a le plus besoin. Vous pouvez utiliser l'espace dont vous disposez, et ensuite recommencer où la première charge a été compostée. Si les trous sont creusés avant que le sol ne gèle, vous pouvez continuer de déposer les déchets de cette façon pendant tout l'hiver.

Tranchée de rotation

Les tranchées comportent le creusage d'une longue fosse plutôt que des trous séparés, habituellement entre des rangées dans un jardin. La tranchée est recouverte d'une couche de terre à mesure que les déchets sont ajoutés.

Cette méthode est souvent utilisée par les jardiniers britanniques pour une rotation simple tous les trois ans : 1) incorporation dans le sol, 2) culture et 3) passage. La première année, on creuse une tranchée qu'on remplit de déchets riches en azote, et on recouvre la terre. La rangée ensuite est utilisée pour produire des cultures et une troisième rangée est utilisée comme passage.

Au cours de chaque année successive, le sol fertile de la tranchée de l'année précédente est utilisé pour produire des cultures, et l'ancien passage devient la tranchée de compostage. Ainsi, le sol du jardin est renouvelé constamment. Même si cette méthode exige beaucoup moins d'espace que le système de compostage conventionnel, il faut trois rangées pour cultiver une rangée de plantes. Chaque jardin aura ses variations. Les tranchées peuvent être creusées sous les passages utilisés, une section à la fois, à mesure qu'on a besoin d'autre espace. Dans un jardin trop petit pour y faire des passages, une rotation des cultures et des tranchées tous les deux ans est convenable.

Paillage

Le paillage copie la méthode naturelle de compostage en surface. Les jardiniers utilisent cette méthode depuis des siècles. Les matières organiques «brunes» ligneuses sont déposées dans une couche sur le sol, dans un jardin, ou près des arbustes et des arbres. Étant donné qu'elles ne sont pas enfouies dans le sol mais qu'elles se décomposent à la surface, elles ne nuisent pas à l'équilibre du pH du sol ou ne lui enlève pas son azote.

Même si c'est peut-être la méthode de compostage la plus lente, le paillage offre d'autres avantages. Il décourage les mauvaises herbes, protège le sol contre le compactage ou l'érosion, garde les racines des plantes fraîches et humides pendant les temps chauds et leur procure un isolant en hiver.

Puis-je faire du compost à partir des matières suivantes?

Aiguilles de conifères	peut être	Très acides; utilisez plutôt du paillis
Algues	oui	Rincez pour enlever le sel afin de l'empêcher de contaminer le sol
Carton	oui	Déchiquetez, trempez et mélangez avec des matières «vertes»; mais essayez d'abord de le réutiliser ou de le recycler
Cendres	peut être	De bois ou de papier non traité; oui, de petites quantités; mais pas à partir des cendres de barbecue, de contreplaqué, de papier de couleur ou lustré
Champignons	oui	Se décomposent rapidement; excellente source minérale
Cheveux	oui	Des cheveux humains et d'animaux; gardez-les assez humides; évitez de les utiliser s'ils sont teints avec des produits chimiques

Coquilles de fruits de mer	oui	Broyez en petits morceaux; réduisent l'acidité; bon paillis
Coquilles de noix	peut être	Broyez les coquilles délicates comme les arachides; plus les coquilles sont lourdes plus elles seront utiles comme paillis décoratif
Coquilles d'oeuf	oui	Séchez et broyez ensuite; bonne nourriture pour les vers de terre; se décomposent lentement; aident à neutraliser l'acidité; comme le paillage, peuvent décourager les limaces
Copeaux de bois	oui	Déchiquetez si possible et trempez; utilisez les gros morceaux comme paillis d'abord, utilisez les copeaux altérés par les conditions météorologiques pour faire du compost
Déchets d'animaux domestiques	non	Risque de pathogènes et de parasites; utilisez seulement le fumier d'étable (cheval, vache, mouton, etc.)
Eau de vaisselle	peut être	Si l'eau ne contient aucune graisse ou aucun nettoyant chimique, utilisez-la pour arroser la pile
Épis de maïs	oui	Déchiquetez-les; ils ajoutent des fibres et des nutriments au compost; constituent un bon paillis; ils se décomposent lentement
Feuilles	oui	Déchiquetez et trempez; ajoutez des nutriments et des fibres; ont tendance à être légèrement acides
Feuilles de thé	oui	Forte teneur en azote; peuvent être appliquées directement à certaines plantes; vous pouvez faire du compost avec des sacs de thé également

Foin et paille	oui	Très bonnes fibres, la quantité de nutriments est habituellement faible
Fruits agrumes	oui	Déchiquetez le zeste; enfouissez-le dans une pile pour éloigner les mouches
Fumier	oui	De vache, cheval, porc, lapin, volaille, plus il est frais plus il est efficace, aide pour n'importe quel compost
Gazon	oui	Enlevez la quantité excessive de sol; déposez à l'envers, recouvrez et faites-en du compost séparément pour prévenir le compactage
Herbes de tonte	oui	Disponibles et utiles; tâchez de bien mélanger pour éviter les mottes; laissez une certaine quantité d'herbes de tonte pour alimenter le gazon
Mauvaise herbe	oui	Jetez les graines mures, les racines persistantes, les mauvaises herbes traitées à l'herbicide où au pesticide
Moulures de café	oui	Bonne nourriture pour les vers de terre; utilisez directement pour de nombreuses plantes; vous pouvez faire du compost avec des filtres déchiquetés également
Papier	peut être	Déchiquetez-le; non pas du papier de couleur / lustré qui contient des produits chimiques; il vaut mieux le recycler si possible
Peaux de banane	oui	Se décomposent rapidement; peuvent accélérer un compost lent; chargés de nutriments végétaux
Plantes malades	non	La chaleur du compost risque de ne pas détruire la maladie; détruisez ou jetez ces plantes pour les empêcher de se propager

Plumes	oui	Gardez la pile de compost plus humide que d'habitude; forte teneur en azote
Poisson	peut être	Les odeurs et les parasites sont des problèmes pour les poissons frais ou fumés, mais la farine de poisson séchée est convenable
Poussière et duvet	peut être	Utilisez les débris de l'aspirateur et le duvet du séchoir, s'il s'agit principalement de fibres naturelles
Produits laitiers	non	Les matières grasses bloquent l'air du compost; les odeurs attirent les parasites
Rhubarbe	peut être	Les feuilles crues sont toxiques; les feuilles transformées en compost peuvent nuire aux décomposeurs, les tiges sont acceptables
Sciure	peut être	Sciure de bois dur : oui, en très petites quantités; les bois résineux peuvent nuire au compostage; le contreplaqué peut contenir des produits chimiques
Sol	oui	Ajoute des organismes décomposeurs du sol; dispersez légèrement à travers la pile pour éviter le compactage
Soupe	peut être	Légumes, oui; mais n'utilisez pas des bouillons à base de crème ou de viande; lisez les étiquettes sur les soupes en boîte
Tissus	peut être	Petits restes de laine, de coton, de feutre et de soie; non des fibres synthétiques ou des mélanges
Viande et os	non	Les odeurs et les parasites posent des problèmes; mais la farine d'os est une excellente source d'azote

Quinze questions et réponses sur le compostage

Structure et espace :

Est-ce que j'ai besoin d'un bac pour faire du compost?

Non. Les matières organiques se décomposeront progressivement sans l'intervention humaine. Mais un contenant quelconque donnera une bonne apparence à une pile; faites une pile le plus facile d'entretien possible, et protégez-la contre les intempéries et les parasites.

Quel est l'emplacement idéal pour une pile de compost?

Un coin à l'abri est préférable, un endroit qui n'est pas en plein soleil de l'été si possible. Évitez les arbres et les arbustes dont les racines pourraient atteindre la pile, et n'oubliez pas de tenir compte de la pratique et de l'apparence en choisissant un emplacement.

Traitement / problèmes :

Quelle est la façon la plus «simple» de faire du compost à partir des déchets de jardin ou des déchets de cuisine?

Les déchets de jardin «bruns» ou ligneux, comme les émondes et les feuilles d'automne, peuvent être déchiquetés et utilisés comme paillis autour des plantes et dans les passages. Éventuellement, ils retourneront au sol. Les déchets de cuisine, ainsi que les déchets «verts» de jardin comme les fanes de légumes et l'herbe de tonte, peuvent être enfouis dans le sol. Utilisez l'incorporation dans le sol à une plus grande échelle seulement là où vous ne planterez pas avant quelques mois.

Est-ce que je peux faire du compost en hiver?

Même des équipes de recherche sur le Pôle Sud ont réussi à transformer leurs déchets en compost! Vous pouvez conserver la chaleur un peu plus longtemps en automne en recouvrant la pile et en isolant le contenant, peut-être à l'aide d'un sac de feuilles. En augmentant la quantité de matières «vertes» ou en utilisant un accélérateur de compostage, vous pouvez maintenir une plus haute température aussi. Continuez d'ajouter des matières au compost pendant l'hiver; ces matières ne sembleront peut-être pas se transformer beaucoup, mais les matières gelées se décomposeront rapidement au printemps.

Et si la pile dégage une odeur?

Une odeur de terre est normale et non nocive, mais un compost bien constitué ne devrait pas produire d'odeurs désagréables. Si c'est le cas, le problème est peut-être causé par une quantité excessive de matières «vertes» (odeur d'ammoniac) ou une quantité insuffisante d'air (odeur d'oeufs pourris). Commencez par aérer la pile. Si l'odeur persiste, retournez la pile et reconstituez-la en utilisant plus de matières «brunes».

Est-ce que je dois porter des gants pour manipuler le compost?

Si vous n'avez pas fait du compost avec du fumier d'animaux domestiques qui contient des bactéries nuisibles aux humains, vous n'avez vraiment pas besoin de porter des gants. Le compost fini peut être manutentionné comme de la terre de jardin.

Comment entreposer les déchets de cuisine en vue d'en faire du compost?

Ramassez les restes de nourriture dans un contenant en plastique et mettez celui-ci au réfrigérateur ou au congélateur, si vous avez de l'espace, ou ayez à la portée de la main un contenant hermétiquement fermé, recouvrant les déchets de nourriture compostables ajoutés d'une quantité de tourbe ou de sciure suffisante pour limiter les odeurs.

Est-ce que je dois ajouter de la pierre à chaux moulue, du sol, ou de l'engrais?

Une pile de compost parfaite peut être construite avec rien de plus sophistiqué que des feuilles et des herbes de tonte. La chaux maintiendra l'équilibre du pH des matériaux très acides, comme les aiguilles de pin. Toutefois, le compost prêt à être utilisé est presque toujours naturellement d'un pH neutre. Un peu de terre devrait être ajoutée si votre compost n'est pas en contact avec le sol, parce que ce sont les organismes du sol qui se chargent de la décomposition. Si vous avez divers ingrédients, il est rarement nécessaire d'ajouter de l'engrais.

Et si la pile de compost ne se réchauffe pas?

Une pile de compost inactive ne contiendra probablement pas suffisamment de matières «vertes» pour commencer à se réchauffer. Il s'agit de reconstituer la pile en utilisant plus de matériaux d'une forte teneur en azote ou en ajoutant un agent de «démarrage» comme le «thé» de fumier. Cette mesure résoudra probablement le problème, mais vérifiez aussi que la pile soit aussi humide qu'une éponge essorée.

Comment dois-je procéder pour faire du compost si j'ai des matériaux d'une trop forte teneur en azote?

Vous pouvez incorporer d'autres matières «vertes» directement dans le sol, entreposer une partie de ces matières dans un congélateur ou un contenant fermé hermétiquement, acheter de la tourbe pour l'ajouter aux matières, ou comme moyen de dernier ressort, faire sécher une partie de ces matières au soleil pour diminuer la teneur en azote. Votre voisin qui fait du compost pourrait peut-être utiliser une partie de ces matières «vertes».

Comment devrais-je procéder pour faire du compost si j'ai des matières d'une forte teneur en carbone?

Ce problème surgit souvent à l'automne, lorsque les feuilles mortes abondent. Si vous avez suffisamment d'espace, mettez une certaine quantité de ces matières en sac et entreposez-les afin de les utiliser pour recouvrir les déchets de nourriture que vous ajouterez pendant l'hiver, ou pour le printemps et l'été lorsque les matières «brunes» sont plus difficiles à trouver. Les sacs de feuilles servent souvent de pare-vents pour les bacs à compost. Vous pouvez aussi mouiller les feuilles et les entreposer dans des sacs fermés hermétiquement pour commencer la décomposition. Au printemps, ajoutez-les au compost. Le paillage est une autre solution de rechange, mais prenez soin de bien déchiqueter les feuilles, et encore une fois, votre voisin qui fait du compost pourrait peut-être utiliser votre surplus.

Compost fini :

Quand le compost est-il fini et peut-il être utilisé sans danger?

Lorsqu'une pile de compost active ne se réchauffe pas de nouveau, et que très peu de matières originales peuvent être reconnues (peut-être une coquille d'oeuf ou les vieilles feuilles), le compost peut être utilisé. Il sera de la couleur brune riche de bonne terre et dégagera une odeur de l'humus du tapis forestier.

Doit-il être stérilisé ou tamisé?

Le compost n'a pas besoin d'être stérilisé ou tamisé si vous l'utilisez pour le jardin. Pour l'utiliser à l'intérieur, il faudrait le passer dans une passoire ou dans un grillage d'un quart de pouce et le stériliser au four à 95 °C (200 °F) pendant une heure. Vous voudrez probablement tamiser le compost que vous utilisez pour le traitement de surface également.

Est-ce que je dois fertiliser si j'utilise du compost?

La valeur nutritive du compost dépend des matières qui le constitue, c'est une très bonne raison pour inclure la plus grande variété possible dans la pile. Si vous essayez d'enrichir un jardin dont le sol est grandement appauvri, ou de cultiver des plantes, comme des pivoines, qui demandent beaucoup d'aliments, vous voudrez peut-être ajouter des engrais organiques produits commercialement. Il serait peut-être bon de faire des analyses du sol. Pour la plupart des jardins et des plates-bandes de fleurs toutefois, le compost est une source concentrée de nutriments équilibrés, et une source des matières organiques dont le sol a besoin pour stocker ces nutriments.

Et si je fais trop de compost?

C'est une situation difficile à imaginer! La terre peut utiliser toutes les matières organiques que vous pouvez lui fournir, et vous pouvez appliquer du compost à n'importe quel moment de l'année. Enfoncez-le dans les plates-bandes de fleurs, déposez-le en couches dans le potager, ou épandez-le sous un arbre pour alimenter les racines. Vous pouvez épandre le compost bien tamisé sur le gazon, ou le stériliser et le mélanger avec le terreau pour les plantes d'intérieur. Vous pouvez entreposer le compost dans un sac ou dans un parc d'attente, à condition qu'il soit bien protégé contre la pluie, le vent et le soleil.

Compostage à l'intérieur

Vous n'avez ni cour arrière ni de jardin? Essayez de gardez vos déchets de cuisine au congélateur ou dans un seau recouvert afin de les donner à un ami qui s'adonne au compostage, ou faites votre propre compost à l'intérieur.

Unités d'attente

Si vous avez un sous-sol, un garage, une véranda ou un balcon, vous avez suffisamment d'espace pour y installer un contenant de compost à froid. Essayez une poubelle de plastique ou de métal avec un couvercle. À l'aide de clous, faites des trous sur les côtés et sur le dessus de ce contenant et remuez le contenu avec un manche à balai ou utilisez un tuyau d'aération pour laisser l'oxygène se rendre au compost. Commencez votre compost à l'aide d'une couche de matières «brunes» : environ 8 cm (3 pouces) de tourbe, de sciure ou de feuilles déchiquetées provenant de quelqu'un qui a fait son nettoyage d'automne.

Ramassez vos déchets de cuisine dans un seau recouvert. Tous les deux ou trois jours, dès que le seau est rempli, déposez le contenu dans la pile de compost et recouvrez chaque ajout d'un peu plus de matières «brunes» pour limiter les odeurs. Ajoutez quelques poignées de terre végétale si vous pouvez l'obtenir, ou du compost d'un lot précédent. Gardez les matériaux aussi humides qu'une éponge essorée.

La récolte du compost se fait plus facilement si vous utilisez deux contenants à la fois. Dès que le premier est rempli, remuez le contenu tous les deux ou trois jours, en prenant soin de le garder humide. Les nouveaux déchets de cuisine vont dans le deuxième contenant. Dès que celui-ci est rempli, le premier lot devrait être prêt à être utilisé.

Sacs et seaux

Même si vous n'avez pas assez d'espace pour cacher les gros contenants, ou la force physique voulue pour remuer le contenu, vous pouvez encore faire du compost selon la méthode anaérobie (sans oxygène). Cette méthode de compostage prend six mois ou un an, mais exige très peu d'efforts, seulement de l'espace d'entreposage.

Ramassez les déchets de cuisine dans un seau couvert et saupoudrez de sciure ou de tourbe effritée chaque fois que vous ajoutez des déchets, ou vous pouvez entreposer les déchets de nourriture (bien étiquetés) au réfrigérateur ou au congélateur. Dès que le seau est rempli, videz-le dans un sac de plastique résistant sans trous et ajoutez juste assez d'eau pour l'humecter au complet.

Remplissez un sac à moitié et fermez-le très hermétiquement. Pour plus de sécurité, vous voudrez peut-être le déposer à l'intérieur d'un deuxième sac. Ne jetez pas un coup d'oeil avant que le contenu n'ait eu le temps de se transformer en compost : les organismes décomposeurs qui travaillent sans air produisent une odeur épouvantable!

Entreposez les sacs hors de la portée sur un balcon lorsqu'il fait chaud, ou dans une remise. Vous savez que le compost est prêt si vous ne sentez pas l'odeur de la décomposition en ouvrant le sac, et si l'air à l'intérieur s'est dispersé.

Vermi-compostage

Laissez les vers travailler pour vous! Le compostage par des vers de terre, ou le «vermi-compostage », est une excellente méthode pour les occupants d'appartement qui n'ont pas suffisamment d'espace à l'extérieur, ainsi que pour les propriétaires qui ne veulent pas marcher dans la neige pour se rendre au bac de compost dans la cour arrière, et un bon nombre d'enfants aiment garder des centaines de vers comme animaux favoris. Plusieurs compagnies au Canada peuvent vous vendre des bacs, de la litière ou des vers et tout le matériel nécessaire pour le vermi-compostage.

Bac recouvert

Vos vers peuvent vivre dans un bac en plastique ou une boîte de bois dont les côtés et le dessus sont perforés. Doublez le bac à vers à l'aide d'un filet de nylon pour

empêcher les petits vers de s'évader. Il faut perforer le fond pour assurer le drainage. Placez un plateau sous le bac. Certaines personnes mettent les vers sur le balcon ou dans la cour pendant les saisons chaudes. Il sera pratique pour vous d'avoir plusieurs petites unités portatives plutôt qu'une grande unité. La grosseur de la boîte dépend de l'espace dont vous disposez.

Litière

Le terreau ou la terre végétale noire, que vous pouvez vous procurer au centre de jardinage, sont du matériel de litière particulièrement efficace. Vous pouvez également faire une litière avec des journaux déchiquetés, trempés pour en amollir les bords (les vers mangeront les bords aussi, alors évitez les encres de couleur et les papiers lustrés), ou un mélange de sciure, de tourbe, de feuilles déchiquetées et de sol. Remplissez le bac avec 30 cm (1 pied) de litière environ, aussi humide qu'une éponge essorée. Vous ne devriez pas avoir trop de difficulté à maintenir un niveau d'humidité convenable si vous gardez le bac recouvert et que vous alimentez régulièrement les vers.

Vers

Il est vrai que les vers de terre ne sont pas des animaux favoris pour les personnes qui les trouvent répugnants, mais ce sont d'excellents petits composteurs! Vous voudrez les vers qui sont vendus pour de l'appât, les vers de vase ou les vers fouisseurs, pas les vers ordinaires que l'on trouve dans les jardins. Les strongles vivent habituellement dans les piles de fumier, et se nourrissent de matières fraîches; les vers ordinaires sont plus efficaces pour digérer les matières déjà bien décomposées et qui ont peu de chances de survivre à une vie domestiquée dans un bac à vers.

Vos petits vers vivront tranquillement en pleine noirceur dans une boîte, se multipliant rapidement. Vous n'avez qu'à enfouir vos restes dans leur litière après chaque repas. Il est peu probable que vous ayez trop de déchets à composter : les strongles peuvent manger l'équivalent de leur poids de déchets de cuisine et de litière tous les jours. Leurs excréments sont un engrais incroyablement riche qui ressemble à du sol fin. Pour chaque pied cube de bac à vers, prévoyez utiliser 200 grammes (environ une demi-livre) de vers de vase (à peu près 500, selon leur grosseur).

Nourriture

Les moulures de café, les légumes et les fruits sont d'excellents aliments pour les vers. Il importe de leur procurer un régime varié. Évitez les os, les produits laitiers, les viandes, l'ail, les pelures de pommes de terre et tout autre matériau qui pourrait créer des odeurs, attirer les insectes et prendre beaucoup de temps à se décomposer. Les coquilles d'oeuf sont essentielles pour empêcher la litière de devenir trop acide pour les vers. Séchez-les bien, broyez-les et utilisez-les pour saupoudrer la surface de la litière.

Température

Les vers survivront dans des températures de 5°C à 32°C (40°F à 90°F) mais ils préfèrent une température supérieure à la température de la pièce. Si vous gardez le bac à vers à l'extérieur quand il fait beau temps, soyez prêt à le ramener à l'intérieur rapidement dès que la température baisse.

Récolte des turricules

L'enlèvement des turricules du vermi-compostage ne pourrait être plus facile. Vous constaterez que les vers détestent la lumière, ils s'enfouissent dans leur litière dès que vous enlevez le couvercle du bac. Tous les deux ou trois mois, lorsque la quantité de turricules est supérieure à celle de la litière qui reste, placez le bac ouvert sous une lumière forte et accordez aux vers dix minutes pour disparaître de la surface. Ensuite vous pouvez enlever les turricules des vers sur la couche supérieure.

Dès que vous commencez à voir de nouveau les vers, placez le bac sous une lumière intense et accordez-leur dix autres minutes pour s'enfouir plus loin. Enlevez la couche suivante de compost et répétez le procédé jusqu'à ce que la récolte soit terminée. Ensuite remplissez le bac de litière fraîche et recommencez.

Extérieur

Pour profiter des talents naturels des vers à l'extérieur, vous devez construire une fosse spéciale à vers, ce qui n'est pas compliqué. Vous n'avez qu'à creuser un trou carré, d'une profondeur d'une couple de pieds et à installer une boîte sans fond sur ce trou. Les matériaux de compost, et vos vers travailleurs, sont déposés dans ce trou. Vous pouvez continuer d'ajouter des déchets organiques à mesure qu'ils s'accumulent.

Gardez la pile humide et dans la noirceur. Les vers s'occuperont du reste. N'oubliez pas d'être prudent lorsque vous faites la récolte de votre compost, en plein soleil, pour épargner un malheur désagréable aux vers. Ils ne vivront pas longtemps s'ils s'écartent dans le sol du jardin ordinaire, après y avoir été déposés avec du compost. Au Nouveau-Brunswick, notre climat n'est pas assez tempéré pour que les vers rouges puissent survivre à l'extérieur pendant l'hiver. Dans les régions plus tempérées, des fosses très profondes à vers munies de parois bien isolées peuvent être utilisées durant les mois d'hiver, mais ici cela comporterait beaucoup de risques. Il vaut mieux amener vos vers à l'intérieur dans un bac lorsqu'il y a vraiment risque de gel.

Expériences de compostage

Voici pour les enseignants, les moniteurs de groupes de jeunes, ou les surveillants des garderies, des expériences très simples qui aideront les enfants à comprendre comment le compostage peut aider la terre et les plantes. Il vous faut très peu d'outils. Tout le monde devrait avoir du plaisir à observer les résultats.

Comment le compost aide-t-il les plantes en croissance?

1. Faites tremper six ou huit fèves dans l'eau pendant la nuit.

2. Remplissez un bocal ou un pot à fleurs de sol ordinaire provenant de votre jardin, de votre gazon ou de votre trottoir.

3. Remplissez un deuxième bocal ou pot avec le même sol, mais mélangez avec une quantité égale de compost. Si vous n'avez pas encore une pile de compost, vous pouvez utiliser du fumier composté d'un centre de jardinage.

4. Plantez quelques fèves dans chaque pot.

5. Placez les pots au chaud et au soleil.

6. Arrosez les pots, vérifiez ce qui se passe chaque jour.

   Les sols qui contiennent beaucoup de matières organiques décomposées, comme le compost peuvent entreposer beaucoup plus d'aliments pour les plantes et les relâcher lorsque celles-ci en ont besoin. À moins d'avoir assez de chance pour avoir déjà du sol très riche, vous constaterez probablement que les fèves plantées dans le pot contenant un mélange de compost et de sol poussent plus vite et sont plus résistantes.

Comment le compost aide-t-il la structure du sol?

1. Trouvez-vous deux contenants de verre à grand goulot (les pots de mayonnaise sont parfaits).

2. Faites deux petits paniers ou supports de grillage métallique d'un quart de pouce. Pour chaque support, il vous faudra un morceau de grillage d'environ 7,5 cm sur 25 cm (trois pouces sur dix pouces). Pliez le fil métallique afin de l'insérer dans les pots en forme de petit panier.

3. Repérez un endroit où le sol est très pâle, comme un chantier de construction ou un champ cultivé. Ramassez plusieurs mottes de terre d'à peu près la grosseur d'un poing.

4. Ramassez un deuxième échantillonnage de motte de terre foncée, un jardin alimenté régulièrement en compost, ou un parc.

5. Remplissez les pots d'eau jusqu'à 2,5 cm (un pouce) du bord.

6. Placez les mottes de terre dans les paniers et déposez-les gentiment dans le fond des pots. Vérifiez attentivement!

   Pourquoi le sol dans un panier se brise-t-il et se dépose-t-il au fond du pot? Les matières organiques comme des feuilles et des racines décomposées, aident le sol à retenir l'eau et l'air. Lorsque la matière organique est épuisée, nous devons donner assez de temps à la nature pour la remplacer, ou alimenter la terre avec du compost. Lorsque la terre ne s'effrite pas, elle peut résister aux pluies intenses qui lavent les sols plus pauvres.

Est-il possible de transformer n'importe quel matériau en compost?

1. Trouvez quatre ou cinq pots à grand goulot. Vous voudrez voir à travers les côtés de ces pots.

2. Ramassez une peau de banane ou un coeur de pomme, un vieux journal, une feuille (verte ou brune) et un morceau de plastique. Vous voudrez essayer d'y repérer des caractéristiques.

3. Placez chacun de ces articles dans un pot différent. Gardez-les au bord afin de pouvoir les voir, et remplissez les pots de terre ordinaire.

4. Ne couvrez pas les pots, mais assurez-vous que la terre couvre vos échantillons.

5. Arrosez tous les jours, juste assez pour que la terre reste humide. Ne la laissez pas sécher ou geler.

6. Vérifiez ce qui se passe ou ne se passe pas dans chaque pot.

   Vous constaterez que certains échantillons changent à mesure qu'ils commencent à se décomposer. Certains changent plus vite que d'autres et le morceau de plastique ne changera pas du tout! Tout ce qui provient d'un organisme vivant est «organique» et se décompose. Vous pouvez l'utiliser pour faire du compost.

Autres expériences

Le goûter sans déchets

En connaissant les matières qui se décomposeront dans une pile de compost et celles qui ne se décomposeront pas, essayez de vous préparer un goûter qui ne laissera aucun déchet. Une tablette de chocolat produira-t-elle des déchets? Une banane? Devriez-vous envelopper votre sandwich dans du papier ciré ou un sac de plastique? Voici certaines questions difficiles : vaut-il mieux utiliser une serviette de papier, même si elle se décomposera, ou une serviette en tissu qui est lavable et réutilisable? Dans quel contenant transporterez-vous votre goûter?

Sortir les déchets

Cette semaine, comptez le nombre de sacs de déchets que votre famille remplit. Vous obtiendrez peut-être un coup de main pour les peser. Notez ce que vous constatez. S'agissait-il d'une semaine ordinaire? Calculez la quantité de déchets que vous auriez après un an. Où vont les déchets et que se passe-t-il? S'il n'y a plus d'espace dans votre garage que se passera-t-il, d'après vous?

La semaine prochaine, ramassez tous les déchets organiques dans un seau ou un sac séparé. Ils commenceront à dégager une odeur avant la fin de la semaine, alors gardez le contenant fermé. À la fin de la semaine, comptez et pesez les sacs de déchets ordinaires que votre famille a remplis. Comparez les résultats à ceux de la semaine dernière. Y a-t-il une différence?

Ministère de l'Environnement

C.P. 6000
Fredericton, Nouveau-Brunswick
Canada

Téléphone : (506) 453-3700
Télécopieur : (506) 453-3676

Courriel : Information-env@gnb.ca

www.gnb.ca/environnement

Réimpression en 2010

Certaines photos on été fournies par Fredericton Backyard Composters.

Cours abrégé sur le compostage

Vous pouvez fabriquer l'humus riche dont le sol a besoin pour faire pousser les plantes à partir de feuilles tombées et de tontes de gazon. Le compostage de matières organiques peut réduire d'un tiers la quantité des ordures ménagères que vous produisez.

La période exigée pour produire du compost peut varier de deux semaines à un an, selon l'effort et l'attention que vous y porterez. La plupart des matières organiques, hachées ou déchiquetées en petits morceaux, se décomposeront rapidement si on les garde humides et qu'on les brasse ou les retourne régulièrement pour les exposer à l'air.

Les matières organiques se transformeront en humus même sans récipient à compost. Mais si vous utilisez un baril, une boîte ou un enclos, vous aurez dans votre cours une pile de compost plus propre, ce qui éloignera les animaux nuisibles.

Tout le monde peut faire du compost à l'intérieur ou à l'extérieur, pratiquement tout article ayant été un organisme vivant peut servir à faire du compost. Certains déchets de matières organiques ne peuvent pas servir au compostage. Il faut donc les éviter. Même si la température des piles de compost actives peut être assez élevée pour tuer de nombreuses mauvaises herbes et bactéries nuisibles, il vaut mieux ne pas utiliser la viande, le poisson, les os, les produits laitiers, les matières grasses, les déchets d'animaux, les matières de plantes malades et les mauvaises herbes ayant des racines résistantes et des graines mûres pour le compostage.

New Nouveau Brunswick